



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی قزوین

پایان نامه جهت دریافت درجه دکتری تخصصی در رشته اندودونتیکس دندانپزشکی

عنوان:

بررسی اثر سدیم فلوراید به عنوان شستشو دهنده نهایی بر روی ریزنشت اپیکالی کانال‌های

پر شده با سیلر Fillapex به روش تراوش مایع

استاد راهنما :

سرکار خانم دکتر مامک عادل

استاد مشاور :

سرکار خانم دکتر ندا نقوی - جناب آقای دکتر محمد عطایی

استاد آمار:

سرکار خانم شیوا اسماعیلی

نگارش:

دکتر پویا نژادشمسی

شماره پایان نامه:

سال تحصیلی: ۹۰-۹۱

چکیده فارسی:

زمینه: یکی از اهداف در درمان ریشه به دست آوردن مهر و موم قابل قبول در کانال است. هدف: بررسی اثر سدیم فلوراید به عنوان شست و شو دهنده نهایی بر روی ریزنشست اپیکالی کانال‌های پر شده با سیلر Fillapex به روش تراوش مایع مواد و روشها: در این مطالعه تجربی ۷۲ دندان قدامی فک بالا به وسیله وسایل روتاری تا سایز ۴۰ آماده سازی شد و سپس با توجه به شرایط رطوبت کانال به ۴ گروه تقسیم بندی شد. (۱) شستشو با نرمال سالین و خشک کردن کانال (۲) شستشو با نرمال سالین و رطوبت نسبی کانال (۳) شستشو با سدیم فلوراید و خشک کردن کانال (۴) شستشو با سدیم فلوراید و رطوبت نسبی کانال. پس از پر کردن کانال‌ها با سیلر Fillapex و گوتا پرکا به کمک روش فشردن جانبی، میزان ریزنشست به کمک دستگاه تراوش مایع در روزهای ۱۰، ۳۰، ۹۰ مورد بررسی قرار گرفت. تغییرات ابعادی سیلر Fillapex به تنهایی، در مجاورت سدیم فلوراید و نرمال سالین در جهت عمودی به مدت ۲ ساعت و ۴۲ دقیقه به کمک دستگاه LVDT مورد اندازه گیری قرار گرفت. یافته ها با آزمونهای ANOVA، TUKEY-test تجزیه و تحلیل شد. ($p < 0.05$)

نتایج: در گروه ۲ و ۴ میانگین ریزنشست در هر سه زمان به طور معنی داری کمتر از گروه ۱ و ۳ بود در گروه ۴ میانگین ریزنشست به طور معنی داری کمتر از گروه ۲ بود به جز در روز ۱۰. ($p = 0$) میزان انبساط سیلر در گروه مجاور با سدیم فلوراید به طور معنی داری بیشتر از گروه سیلر به تنهایی و گروه سیلر در مجاورت با نرمال سالین بود. ($p < 0.023$)

نتیجه گیری: با توجه به نتایج مطالعه حاضر، رطوبت نسبی کانال به طور معنی داری باعث کاهش ریزنشست اپیکالی در کانال‌های شست و شو داده شده با سدیم فلوراید و پر شده با گوتا پرکا و سیلر Fillapex گردید و سدیم فلوراید باعث کاهش ریزنشست اپیکالی کانال ریشه از طریق انبساط سیلر گردید.

واژگان کلیدی: سیلر Fillapex، سدیم فلوراید، ریزنشست اپیکالی، نرمال سالین، تغییرات ابعادی

Abstract:

Aim & Background: One of the main goals of endodontic treatments is gaining an acceptable seal in apical area of the root canal

Materials & Methods: 72 upper anterior teeth(single canal)were prepared using rotary instruments up to size 40 and they were divided to 4groups as following:

Group 1:Final rinsing with normal saline ,then drying the canal.

Group 2:Final rinsing with normal saline and remaining canal space relatively wet

GROUP 3: Final rinsing with normal sodium fluoride ,then drying the canal.

Group 4:Final rinsing with sodium fluoride and remaining canal space relatively wet

After preparation,canals were obturated with Fillapex sealer and Gutta percha ,using lateral compaction techniquet then apical micro leakage was evaluated by fluid filtration technique in 10,30&90 days later. The vertical dimensional changes of Fillapex sealer alone,fillapex in contact with normal saline and fillapex in contact with sodium fluoride were measured for 2 hours and 42 minutes by Linear Variable Differntial Transducer . Data were analyzed by ANOVA &TUCKEY-TEST.

RESULTS:The apical micro leakage at 10,30&90 ,in Groups 2&4 were significantly less than Groups 1&3.in Group 4,the apical micro leakage was significantly less than Groupo 2,except in 10 day($P=0$).The rate of Sealer expansion in fillapex get in touch with sodium fluoride was significantly more than sealer group and also fillapex with normal saline.($p<0/023$)

Conclusion:According to the recent study ,remaing the canal relatively wet,after rinsing by sodium fluoride ,significantly decrease apical leakage and sodium fluoride reduced apical leakage.

Key WORDS: Fillapex Sealer , Sodium Fluoride , Micro Leakage,Normal saline,dimensional change



Qazvin University of Medical Science
school of Dentistry

A Thesis for Post graduated degree in Endodontics

Title:

Evaluation of sodium fluoride as a final irrigant on the apical leakage
of canals filled with Fillapex sealer by fluid filtration

supervisor Professor:

Dr.Mamak Adel

Consultant Professors:

Dr. Neda Naghavi- Dr.Mohammad Atai

Statistic master:

Shiva Esmaili

BY:

Pouya Nejad Shamsi

Thesis No:

year: 2011-2012